(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年9月1日(01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/080533 A1

(51) 国際特許分類7: B09B 3/00, C10B 53/00, 53/02 C10J 3/00,

5500003 大阪府大阪市西区京町堀2丁目4番7号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002148

(22) 国際出願日:

2005年2月14日(14.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

JP

(30) 優先権データ:

特願2004-045514

2004年2月20日(20.02.2004)

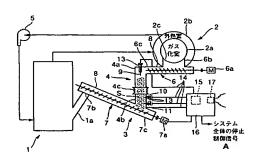
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外 炉工業株式会社 (CHUGAI RO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福島 政弘 (FUKUSHIMA, Masahiro) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府 大阪市西区京町堀2丁目4番7号中外炉工業株式 会社内 Osaka (JP). 笹内 謙一 (SASAUCHI, Kenichi) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀2丁目 4番7号中外炉工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 鈴木 知 (SUZUKI, Satoru); 〒1020074 東京 都千代田区九段南4丁目5番11号 富士ビル7階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

- /続葉有/

(54) Title: SYSTEM FOR GASIFYING BIOMASS AND METHOD OF OPERATING THE SAME

(54) 発明の名称: パイオマスガス化システムおよびその稼働方法



2b... EXTERNAL HEAT CHAMBER

2c... GASIFICATION CHAMBER

A... CONTROL SIGNAL FOR STOP OF OVERALL SYSTEM

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a system for gasifying biomass capable of stably supplying residue from a gasification furnace to a heat source through a residue supply system while properly sealing the atmosphere of the gasification furnace from the atmosphere of the heat source and a method of operating the system for gasifying the biomass. [MEANS FOR SOLVING PROB-LEMS] This system for gasifying the biomass comprises the residue supply system (3) supplying, as a fuel, the residue (S) generated in the gasification furnace (2) for generating fuel gas by processing the biomass by heat from a hot blast generating furnace (1) to the hot blast generating furnace. A vertical tube (4) for accumulating the residue therein is installed in the residue supply system. The residue accumulated in the vertical tube shields the atmosphere of the gasification furnace from the atmosphere of the hot blast generating furnace. A detection means for detecting the amount of the residue in the vertical tube is formed of at least a pair of electrodes (9), (10), and (11) energized by the contact thereof with the residue in the vertical tube.

(57)要約:【課題】ガス化炉の雰囲気と熱源の雰囲気とを適切にシールしつつ、残さ供給系を介して残さをガス化 炉から熱源へ安定的に供給することが可能なバイオマスガス化システムおよびその稼働方法を提供する。 段】熱風発生炉1の熱によりバイオマスを処理して燃料ガスを生成するガス化炉2で発生した残さSを燃料として 熱風発生炉へ供給する残さ供

BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。